HOCHSPANNUNGS-
ISOLATIONS-
PRÜFGERÄT IP6Wa





HOCHSPANNUNGS-ISOLATIONSPRÜFGERÄT IP 6 W a

Ein transportables Gerät für jedes Prüffeld des Elektromaschinen- und -gerätebaues

Aufbau

Um die Qualitätskontrolle von elektrischen Apparaten, z. B. elektrischen Zählern, elektrischen Instrumenten, kleinen Transformatoren und Meßwandlern, elektrischen Wärmegeräten, Rundfunkapparaten, Kondensatoren, Installationsmaterial und anderen elektro-technischen Massenerzeugnissen zu steigern, sind sie durch Vornahme der Durchschlagprobe (gemäß den VDE-Vorschriften) zu prüfen.

Für die Höhe der zu wählenden Prüfspannung ist die Nennspannung des Prüflings maßgebend. Die VDE-Vorschriften schreiben für derartige Geräte beispielsweise Prüfspannungen zwischen 550 und 6000 V 50 Hz vor. Unser Isolationsprüfgerät gestattet, derartige Prüfungen in einfacher Weise durchzuführen.

Aufbau

Das Isolationsprüfgerät enthält einen Ringkerntrafo, der eine stetige Regelung der Hochspannung von 0–6,6 kV erlaubt. Die Prüfspannung wird über ein Prüfkabel mit einer absolut unfallsicheren Prüfpistole mit versenkbarer Prüfspitze auf das Gerät gegeben. Die anliegende Prüfspannung kann an einem Instrument abgelesen werden. Selbst nach automatischer Abschaltung des Gerätes bei erfolgtem Durchschlag ist ein Ablesen noch möglich. Um gegebenenfalls ein Ausbrennen des Prüflings zu ermöglichen, z. B. um unsichtbare Durchschlagstellen deutlich erkennbar zu machen oder um Metallspäne in Drehkondensatoren auszubrennen, ist eine besondere Stellung „Ausbrennen" vorgesehen. Bei dieser Stellung wird die automatische Abschaltung des Gerätes außer Betrieb gesetzt. Der innere Widerstand des Gerätes beträgt dann ca. 120 kOhm. Der Betriebszustand des Isolationsprüfers und somit auch das Prüfergebnis wird durch Signallampen eindeutig sichtbar gemacht. Zur Ermittlung des momentanen Kurzschlußstromes teilt man die eingestellte Prüfspannung durch den Kurzschluß-Widerstand.

Technische Werte

Betriebsspannung: 125/220 V 50 Hz
Leistungsaufnahme: max. 300 W
Prüfbereiche: 1. 550–3000 V
2. 700–6000 V
Kurzschlußwiderstand in beiden Bereichen: 10 kOhm
Spannungsüberhöhung bei einer Kapazität des Prüflings von 24 nF: $< 3\,\%$
Innerer Widerstand in Stellung „Ausbrennen": 120 kOhm
Größter Ausbrennstrom: 50 mA
Gehäuse-Abmessungen etwa 430 × 330 × 415 mm
Gewicht etwa 40 kg

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer
Hochspannungs-Isolationsprüfgerät IP 6 W a	36 32 03
Waren-Nr. 36 47 81 20	

Änderungen vorbehalten

Abbildungen sind unverbindlich

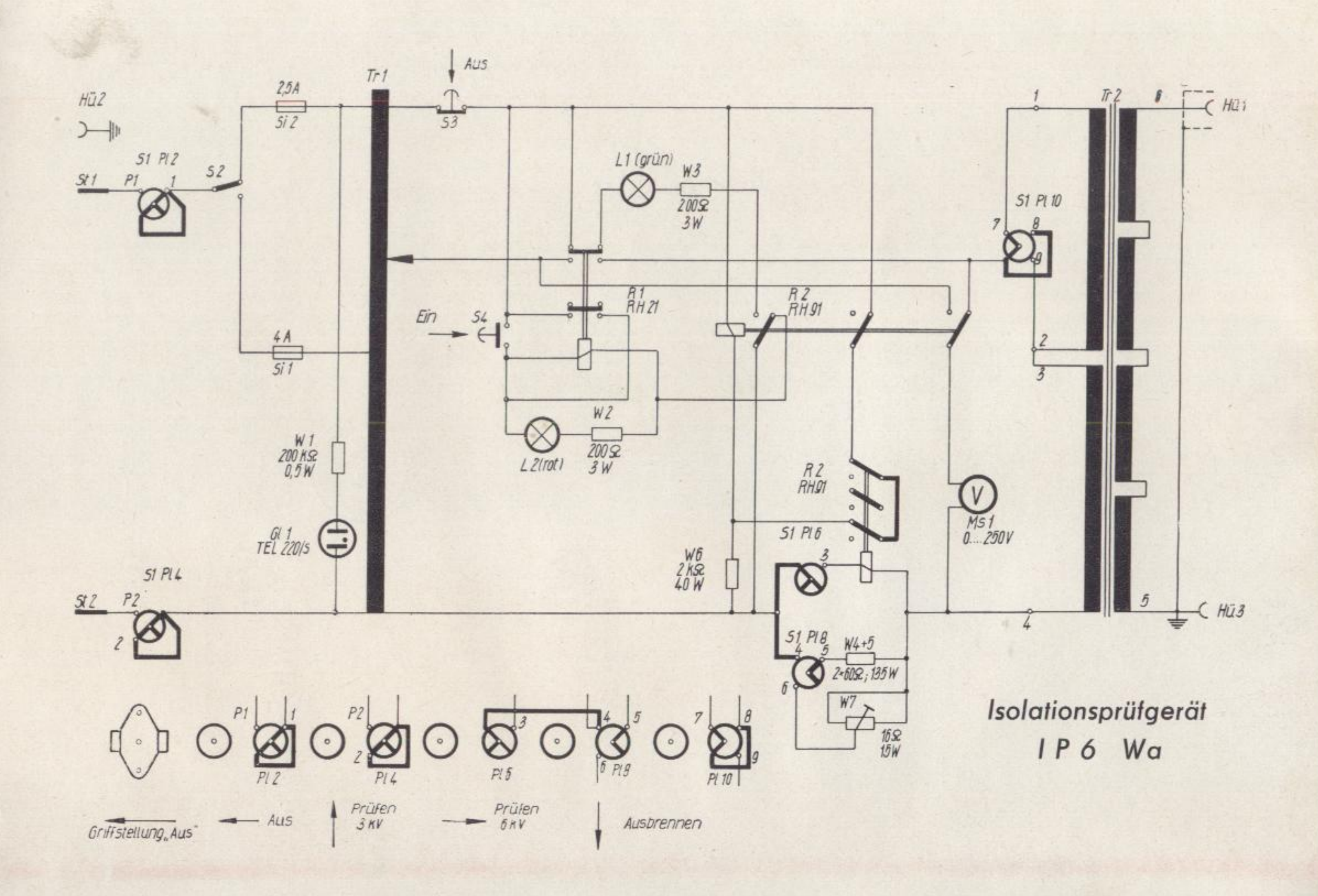
Export-Information durch „DIA" Deutscher Innen- und Außenhandel — Elektrotechnik Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme Diaelektro — Ruf: 51 04 88



VEB TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN
THALHEIM/ERZGEB.

Karl-Liebknecht-Straße 24 - Fernruf: Meinersdorf 2554/58 - Drahtwort: Tepewe

Ag 30/385/59 — III/6/50 4 459 (678)



Isolationsprüfgerät

I P 6 Wa